PENTAIR

ANDERSON GREENWOOD

Antes da instalação, estas instruções devem ser objecto de leitura e de compreensão na totalidade

Generalidades

O objectivo destas instruções é familiarizar o utente com o armazenamento, instalação e funcionamento deste produto.

Esta válvula selectora de segurança (SSV) só deve ser utilizada de acordo com as instruções de funcionamento aplicáveis e no âmbito das especificações da encomenda de compra.

Armazenamento e manuseamento

Como a limpeza é essencial para um funcionamento e impermeabilidade satisfatórios de qualquer válvula selectora de segurança (SSV), é necessário tomar algumas precauções durante o armazenamento para eliminar o depósito de qualquer sujidade. É necessário manter as protecções da entrada e saída até a válvula estar pronta para instalar no sistema. Recomenda-se o armazenamento da válvula no interior e na sua embalagem de origem, ao abrigo de poeiras e de outras formas de contaminação.

A válvula selectora de segurança (SSV) nunca deve ser levantada nem manuseada utilizando o veio de operação.

Se for necessário utilizar uma polia, a corrente ou eslinga deve ser colocada em volta do corpo da válvula ou nos orifícios dos parafusos do rebordo de tal maneira que a válvula fique na posição vertical para facilitar a instalação. São fornecidas aselhas de elevação para unidades em tandem.

Instalação

Muitas válvulas são danificadas ao começarem a funcionar devido a uma má limpeza das ligações ao instalar. Antes da instalação, é necessário limpar completamente toda a sujidade e material estranho nas faces do rebordo ou das uniões roscadas, tanto na válvula selectora de segurança (SSV) como nos componentes de ligação (recipiente, tubo ou válvula de descarga da pressão). Como qualquer material estranho que entre e passe pela válvula selectora de segurança pode danificá-la, os sistemas onde as válvulas são testadas e finalmente instaladas devem também ser inspeccionados e limpos.
Sobretudo os novos sistemas podem facilmente conter objectos apanhados inadvertidamente durante o fabrico, que podem destruir a superfície de vedação quando se abre a válvula. É necessário limpar a fundo o sistema antes de instalar a válvula selectora de segurança.
As juntas de vedação utilizadas devem ter as dimensões correctas para rebordos específicos. Os diâmetros internos devem libertar completamente as aberturas de entrada e saída da válvula de segurança de maneira que a junta de vedação não diminua o fluxo.
Para válvulas de rebordo, puxe para baixo todas as cavilhas ou parafusos para evitar, eventualmente, a distorção do corpo da válvula.
As válvulas selectoras de segurança (SSV) são expedidas da fábrica com um lado completamente "isolado" e o outro "activo". O indicador de posição aponta para o lado "activo". Verifique ao instalar ou ao pôr a válvula a funcionar pela primeira vez se o lado "activo" está correcto. Para qualquer mudança, consulte as instruções da secção FUNCIONAMENTO.
A válvula selectora de segurança (SSV) destina-se a minimizar a perda de pressão de entrada para uma válvula de descarga da pressão. Para isso, é necessário proceder da seguinte maneira:

- Ligue a válvula selectora de segurança (SSV), o mais directamente e próximo possível, ao recipiente a proteger.
- A válvula selectora de segurança (SSV) deve ser montada verticalmente numa posição direita, quer direita directamente a um orifício do recipiente de pressão, quer a um curto acessório de ligação que permita um fluxo directo contínuo entre o recipiente e a válvula.
- A válvula selectora de segurança (SSV) nunca deve ser instalada num acessório com um diâmetro interno inferior à ligação de admissão da válvula.

O peso da canalização de descarga deve estar apoiado num suporte separado e apertado adequadamente para resistir às forças reactivas de impulso no momento de descarga da válvula. A válvula deve também estar presa para resistir a qualquer oscilação ou vibração do sistema.

Instalação em tandem

O conjunto tandem de uma válvula selectora de segurança (SSV) é composto por uma válvula selectora de segurança de admissão, duas válvulas de descarga da pressão, uma válvula selectora de segurança de descarga e um sistema de ligação por interruptor acoplado mecanicamente. As unidades em tandem podem ser montadas na fábrica ou localmente pelo utilizador. Para efectuar a montagem no local, verifique nos desenhos fornecidos com a válvula selectora de segurança (SSV) a orientação correcta das válvulas de descarga da pressão, das válvulas selectoras de segurança de admissão e de descarga e do sistema de montagem em tandem. A placa sinalética da válvula selectora de segurança de admissão deve estar orientada no sentido oposto à válvula selectora de segurança (SSV) de descarga e esta última deve estar voltada para cima.
Antes e instalar o sistema de ligação, certifique de que os indicadores de posição, tanto da válvula selectora de segurança de admissão como de descarga, esta direccionados para a mesma válvula de descarga de pressão.

Funcionamento

Activa simples
A válvula selectora de segurança (SSV) activa simples é um dispositivo destinado a desviar a ligação do processo de uma válvula de descarga da pressão para outra durante condições estáticas.
Não tente comutar durante um operação de descarga de pressão.
Consulte as Figuras 1 e 2 e proceda da seguinte maneira:

1. Retire o bloqueio.
2. Certifique-se de que os orifícios de drenagem estão fechados.
3. Volte para a direita (para baixo) o casquilho sextavado de retracção de 1 1/2" para parar.
4. Rode 180° o casquilho sextavado indicador de posição vermelho de 1 1/2" para parar. O aperto máximo não deve ultrapassar 25 Ft-Lb. Consulte o desenho "A-A" das Figuras 1 e 2.
5. Volte para a esquerda (para cima) o casquilho sextavado de retracção de 1 1/2" para parar. O aperto máximo não deve ultrapassar 80 Ft-Lb.
6. Abra o orifício de drenagem no indicador de posição vermelho oposto ao gargalo para ventilar o lado isolado.
7. Deixe aberto o orifício de drenagem do lado isolado.
8. Reinstale o bloqueio.

Activa dupla
A válvula selectora de segurança (SSV) activa dupla permite ligar simultaneamente ao processo duas válvulas de descarga da pressão. Pode também ser utilizada para isolar as duas válvulas de descarga da pressão, se for necessário.
Não tente comutar durante um operação de descarga de pressão.
Consulte a Figura 3 e proceda da seguinte maneira:

1. Retire o bloqueio.
2. Certifique-se de que os orifícios de drenagem estão fechados.
3. Volte para a direita (para baixo) o casquilho sextavado de retracção de 1 1/2" para parar.
4. Puxe a mola detentora para libertar o indicador gravado e rode o casquilho sextavado de 9/16" para a posição desejada. Aperto máximo: 25 Ft-Lb. Consulte o desenho "A-A" da Figura 3.
5. Volte para a esquerda (para cima) o casquilho sextavado de retracção de 1 1/2" para parar. O aperto máximo não deve ultrapassar 80 Ft-Lb.
6. Se estiver na posição activa simples, abra o orifício de drenagem no indicador de posição vermelho oposto ao gargalo para ventilar o lado isolado.
7. Deixe aberto o orifício de drenagem do lado isolado.
8. Reinstale o bloqueio.

A Pentair reserva o direito de alterar o conteúdo deste folheto sem aviso prévio AGCDR-0054-PT-1306

Instruções de Instalação e de Segurança Operacional
Válvulas Selectoras de Segurança

Funcionamento: conjunto tandem de válvulas activas simples ou duplas

O conjunto tandem de uma válvula selectora de segurança (SSV) é composto por uma válvula selectora de segurança de admissão, duas válvulas de descarga da pressão (PRV), uma válvula selectora de segurança de descarga e um sistema de ligação por interruptor acoplado mecanicamente. O funcionamento é idêntico ao de uma válvula selectora de segurança individual, excepto que as válvulas selectoras de segurança de admissão e de descarga devem ser comutadas.
Execute primeiro os passos 1, 2 e 3 sobre a válvula selectora de segurança de admissão e depois sobre a válvula selectora de segurança de descarga. Execute o passo 4 apenas numa das válvulas (de admissão ou de descarga). O sistema de ligação comuta simultaneamente as duas válvulas. Se for necessário, ajude a outra válvula a completar a rotação desejada (180º para a activa simples e 90 ou 180 para a activa dupla). Execute os passos 5 a 8 primeiro na válvula selectora de admissão e depois na de descarga.

Precauções de segurança

- Nunca tente pôr a funcionar uma válvula selectora de segurança (SSV) durante uma operação de descarga da pressão.
- A válvula de drenagem deve descarregar ou evacuar para um local seguro.
- Utilize sempre aparelhagem especial para proteger a cabeça, os olhos, os ouvidos, etc. sempre que esteja perto de válvulas sob pressão.
- Nunca tente retirar uma válvula selectora de segurança (SSV) de um sistema sob pressão.
- É necessário proceder à manutenção regularmente. O intervalo entre a inspecção e a manutenção depende das condições de utilização e da frequência de funcionamento.
- Para informações complementares sobre a regulação, manutenção, limpeza e ilustrações de pormenores, adquira o Manual de Operação e Manutenção adequado do quadro que segue. Estes manuais podem ser pedidos à fábrica ou telecarregados do sítio Internet www.pentair.com/valves

Modelo da Válvula	Manuel de Operação e Manutenção
SSV activa simples	05.9040.159
SSV activa dupla	05.9040.152

Estão disponíveis técnicos de serviço para prestar assistência na instalação ou para outros problemas de terreno. Contacte o representante da Pentair Valves & Controls mais próximo.

ATENÇÃO!

- Tentar regular e/ou reparar este produto por pessoas não autorizadas nem qualificadas anula a garantia do produto e pode causar danos ao equipamento e ferimentos graves ou a morte a pessoas.
- Este produto é um componente ligado à segurança destinado a ser utilizado em aplicações críticas. Uma aplicação, instalação ou manutenção inadequada da válvula ou a utilização de peças ou componentes não fabricados por Pentair Valves & Controls podem resultar na avaria da válvula.
- Qualquer instalação, manutenção, regulação, reparação ou teste numa válvula selectora de segurança deverão ser executados de acordo com os requisitos de todos os procedimentos e instruções aplicáveis da Pentair Valves & Controls, como também de acordo com os Códigos e Normas Nacionais e Internacionais aplicáveis.
- A informação, especificações e dados técnicos (Especificações) contidos no presente documento estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. A Pentair Valves & Controls não garante que as especificações sejam as actuais e não assume qualquer responsabilidade pela utilização ou má utilização decorrente. O comprador deverá verificar se há eventuais mudanças nas especificações antes de utilizar a válvula.
- Para unidades em tandem, os indicadores de posição tanto da válvula selectora de segurança (SSV) de admissão como da válvula selectora de descarga devem estar dirigidos para a mesma válvula de descarga da pressão.

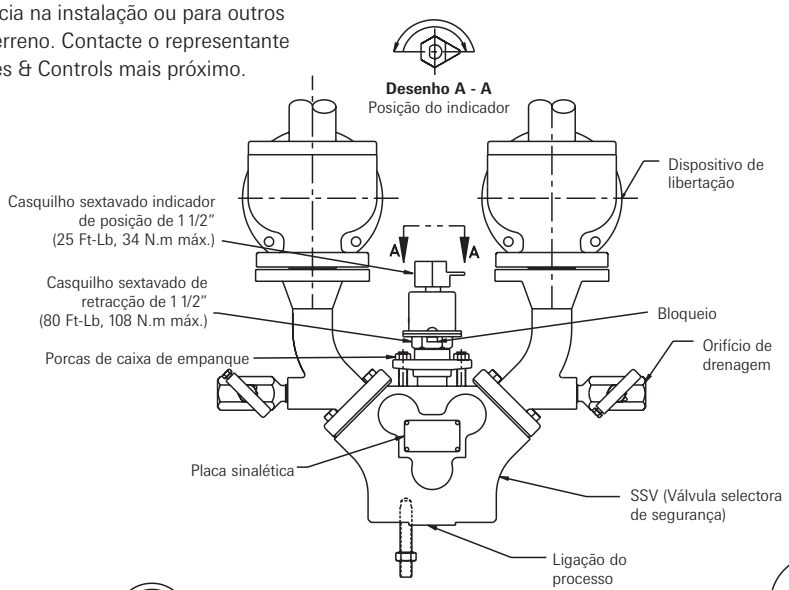
Desenho A - A
Posição do indicador
Dispositivo de libertação
Casquilho sextavado indicador de posição de 1 1/2" (25 Ft-Lb, 34 N.m máx.)
Casquilho sextavado de retracção de 1 1/2" (80 Ft-Lb, 108 N.m máx.)
Bloqueio
Porcas de caixa de empanque
Orifício de drenagem
Placa sinalética
SSV (Válvula selectora de segurança)
Ligação do processo

Figura 1
1" 150# a 600#

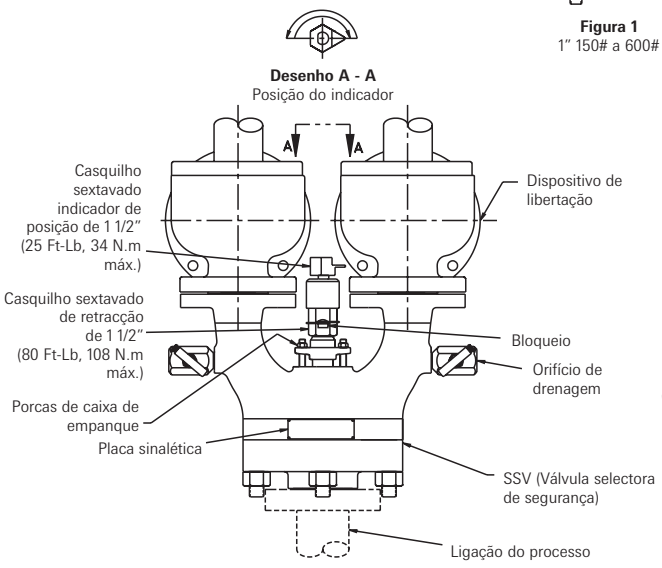
Desenho A - A
Posição do indicador
Casquilho sextavado indicador de posição de 1 1/2" (25 Ft-Lb, 34 N.m máx.)
Dispositivo de libertação
Casquilho sextavado de retracção de 1 1/2" (80 Ft-Lb, 108 N.m máx.)
Bloqueio
Orifício de drenagem
Porcas de caixa de empanque
Placa sinalética
SSV (Válvula selectora de segurança)
Ligação do processo

Figura 2
1" 900# a 2500# e 1,5", 8"

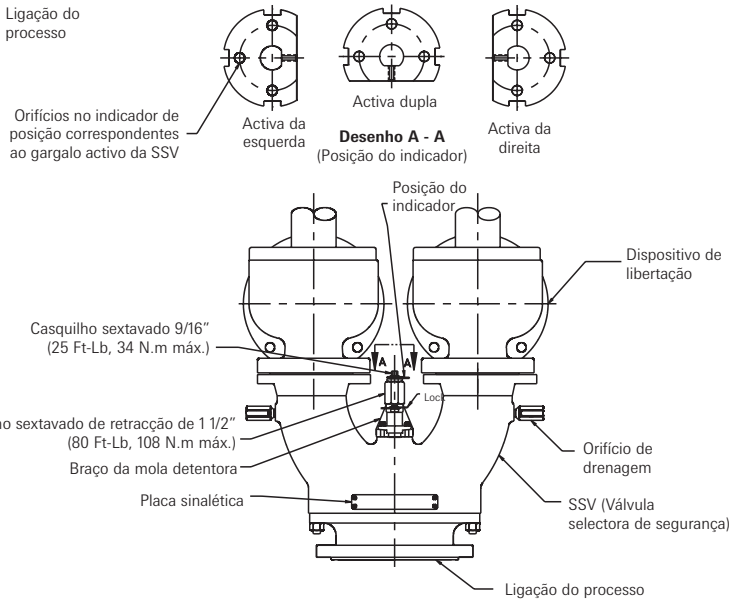
Orifícios no indicador de posição correspondentes ao gargalo activo da SSV
Activa da esquerda
Activa dupla
Activa da direita
Desenho A - A
(Posição do indicador)
Posição do indicador
Dispositivo de libertação
Casquilho sextavado 9/16" (25 Ft-Lb, 34 N.m máx.)
Casquilho sextavado de retracção de 1 1/2" (80 Ft-Lb, 108 N.m máx.)
Braço da mola detentora
Orifício de drenagem
Placa sinalética
SSV (Válvula selectora de segurança)
Ligação do processo

Figura 3
Válvula activa dupla de 1,5" – 10"